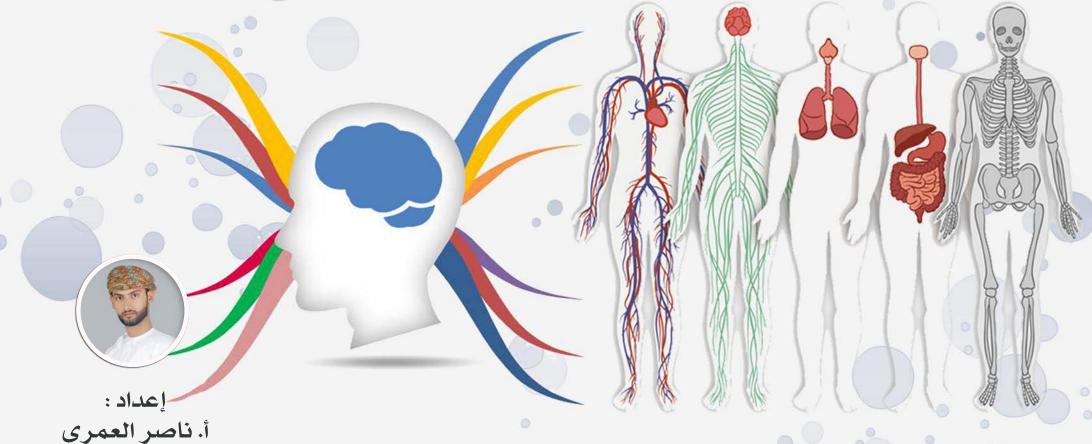


#### كتيب الخرائط الذهنية



سلطنت عُمـان وزارة التربيت والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية مدرسة بلعرب بن حمير للتعليم الأساسي (5 - 10)

### لدروس الوحدة الأولى لكتاب العلوم الصف العاشر



أ. ناصر العمري مدرب دولي في التنمية البشرية

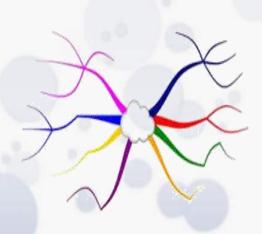
the\_sure@hotmail.com

@coachnasser\_alamri

#### كلمة معد الكتيب:

الحمد لله رب العالمين الذي جعل العلم دليلاً للوصول إليه ، وجعل للعلم أصولاً يستدل بها عليه ، دستوراً قويماً ، وسبيلاً مستقيماً ، والصلاة والسلام على محمد على آله وصحبه أجمعين وبعد :

فأنني في هذا الكتيب أهدف إلى تسهيل و نقل وإيصال المعلومات لجميع أبنائنا الطلبة في مادة العلوم لصف العاشر من خلال استخدام استراتيجيات التعلم النشط واستخدام الخرائط الذهنية في استخلاص المعلومات وسهولة حفظها.



حيث تعد الخرائط الذهنية من أمتع و أروع طرق التعلم التي تعتمد على رسم كل ما تريده في ورقة واحدة بشكل منظم تحاول فيه قدر المستطاع استبدال الكلمات بالصور الدالة عليها ، و تبدء الخريطة الذهنية من نقطة مركزية محددة تتفرع منها الأفرع المتعلقة بالموضوع ، حيث تسمح بالأفكار بالتدفق وتحفز العقل لفتح الأبواب المغلقة ، وإلقاء الكثير من الضوء على الزوايا المظلمة التي قد تبدو غير منطقية بالنسبة لك.

ينقسم المخ البشري إلى قسمين هما الفص الأيمن والفص الأيسر من الدماغ و قد كانت كل الدراسات القديمة في مجال علم النفس تشير إلى أن فصي الدماغ يعملان باستقلاليه بحيث يعمل كل جانب بمعزل عن الأخر ، حيث يعمل الفص الايسر على حفظ الكلمات والمنطق ويعمل الفص الايمن على الصورة الكلية و الخيال و الألوان . بينما تشير أخر الدراسات في هذا المجال على عدم صحة الدراسات السابقة و أن فصي الدماغ البشري يعملان مع بعضهما البعض في نفس الو قت ، ولذلك تعد الخرائط الذهنية من أفضل طرق التعلم التي يتعامل معها المتعلم لأنها تحتوي على الكلمات والرسومات والألوان التي تعمل على أشغال جانبي الدماغ البشري معاً.

و أرجوا من الله تعالى أن أكن قد وفقت فيما طرحت في هذا الكتيب لكل من سوف يتعامل معه ، وكل الشكر والامتنان لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل من إدارة المدرسة ومعلمين العلوم وطلاب الصف العاشر لعام 2018/ 2019م ، و أن يتم استخدام هذا الكتيب بالشكل السليم المرضي لله وحده ، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الأستاذ / ناصر بن صالح العمري معلم كيمياء ماجستير في الموارد البشرية

#### كلمة مدير المدرسة:

الحمد لله الذي لولاه ما جرى قلم ولا تكلم لسان الذي وهب لنا العلم نورا نهتدي به والصلاة والسلام على سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم كان أفصح الناس لساناً واوضحهم بياناً اما بعد ،

انطلاقاً من أهداف الوزارة الموقرة و المتمثلة في معالي الوزيرة و أهداف المديرية التعليمة بمحافظة جنوب الشرقية و أهداف المدرسة و رؤيتنا التي تسعى جاهده لتوفير كل ما من شأنه تسهيل التعليم والتعلم لأبنائنا الطلبة و إيصال المعلومة لهم بكل سهولة ويسر مما يعمل على رفع المستوى التحصيلي لهم وإكسابهم مهارات التعلم المختلفة فأننا.

نتقدم بهذا الكتيب الى أبنائنا الطلبة و إلى كل من نجتمع بهم برباط العلم المقدس من دارسين و مستمعين و قراء و المدرسين فهذا الكتيب يختص بالخرائط الذهنية لدروس الوحدة الاولى من كتاب العلوم لصف العاشر الذي نامل من الله ان ينال اعجابكم .

حيث تعد الخريطة الذهنية تقنية مبنية على نظام الرسومات، وهي مزودة بمفاتيح من شأنها أن تمكن الفرد من استخدام المهارات العقلية، ويمكن الاستفادة منها في جميع مجالات الحياة ، حيث تساعد على تحسين الأداء.

نضع بين ايديكم هذا الكتيب الذي نرجو من الله ان يكون على المستوى المطلوب و نامل من الله اننا لم نقصر و لم نهمل فيه.

وكل الشكر والأمتنان للأستاذ الفاضل ناصر العمري الذي عمل على نقل خبرته في مجال التدريب وجهده الكبير في الإعداد والتنسيق لمادة هذا الكتيب ليتسنى لأبناننا الطلبة الاستفادة منها و نرجو من الأساتذة الأفاضل أن يحذو حذوه .

و نسال الله ان يديم نعمه علينا و أن يحفظنا ويحفظ وطننا من كل الشرور و أن يهدينا إلى السبيل القيم الخيير كما نسال الله تعالى ان يوفقنا دائما و يجعل لنا من النجاح حليفاً.



محمد بن سعيد المتقوي العريمي مدير المدرسة ماجستير الإدارة التعليمية <u>Mohamed.ALmottagoi@moe.om</u> 99266290

#### كلمة المدير المساعد:

الحمد لله الذي جعل لنا من العلم نوراً والصلاة والسلام على أشرف الخلق سيدنا محمد علية أفضل الصلاة والتسليم وعلى آله و وصحبه أجمعين أما بعد ، إن العقل البشري معجزة في حد ذاته ، وإذا ما تم استغلال طاقاته بشكل مدروس فإن المردود يكون رائعاً ، لأن نجاح أي مشروع سببه التخطيط السليم . تعد الخرائط الذهنية حاجة ماسة للجميع للقيام بالأعمال بشكل صحيح ومنظم وتعتبر أيضاً جزء من منظومة التعلم السريع وهي من الأدوات المساعدة للمتعلمين والمعلمين على التفكير والتعلم بطريقة إبداعية التي تعتمد على رسم كل ما نريده بشكل منظم وتحاول قدر الاستطاعة استبدال الكلمات إلى رسومات تدل على المعنى المطلوب و وضعه في ورقة واحدة بطريقة مركزة ومنظمة ومختصرة وسهلة للتذكر.

وتعمل الخرائط الذهنية على إثارة أنتباه المتعلمين وبث روح التشويق لديهم وتعطي المتعلم فكرة شاملة وكاملة عن الموضوع الذي يدرسه ، وتجعل التعلم أكثر مرونة بالنسبة لهم.

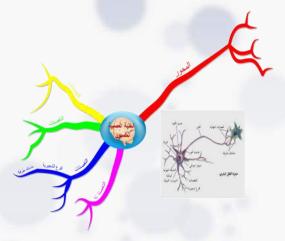
وأنطقاً من رؤية المدرسة في تحقيق تعليماً مميزاً وجودة شاملة في البيئة المدرسية بمختلف جوانبها ، من خلال تقديم خدمات تعليمية وتربوية تركز على الجوانب العقلية والجسمانية التي تحقق مخرجات ذات تحصيل عالٍ وسلوك واع و ايجابي نحو الوطن. فإننا نرجو من الله أن يساعد هذا الكتيب أبنائنا الطلبة في عملية تذكر واستذكار الدروس و أن يسهل عليهم فهم الأهداف المراد تحقيقها من كل درس. وهنا لا يسعني إلا أن أشكر كل من ساهم في إنجاح هذا العمل وبالأخص الاستاذ المدرب / ناصر العمري لجهده في الإعداد والتنسيق لمادة هذا الكتيب.

و اسأل الله تعالى لنا ولكم التوفيق والنجاح في سائر الأعمال.



الاستاذ / جمعة بن راشد بن محمد الصلتي المدير المساعد بالمدرسة ماجستير تنقية المعلومات Juma <u>R.salti@moe.om</u> 95617816

#### تعريف الخرائط الذهنية:



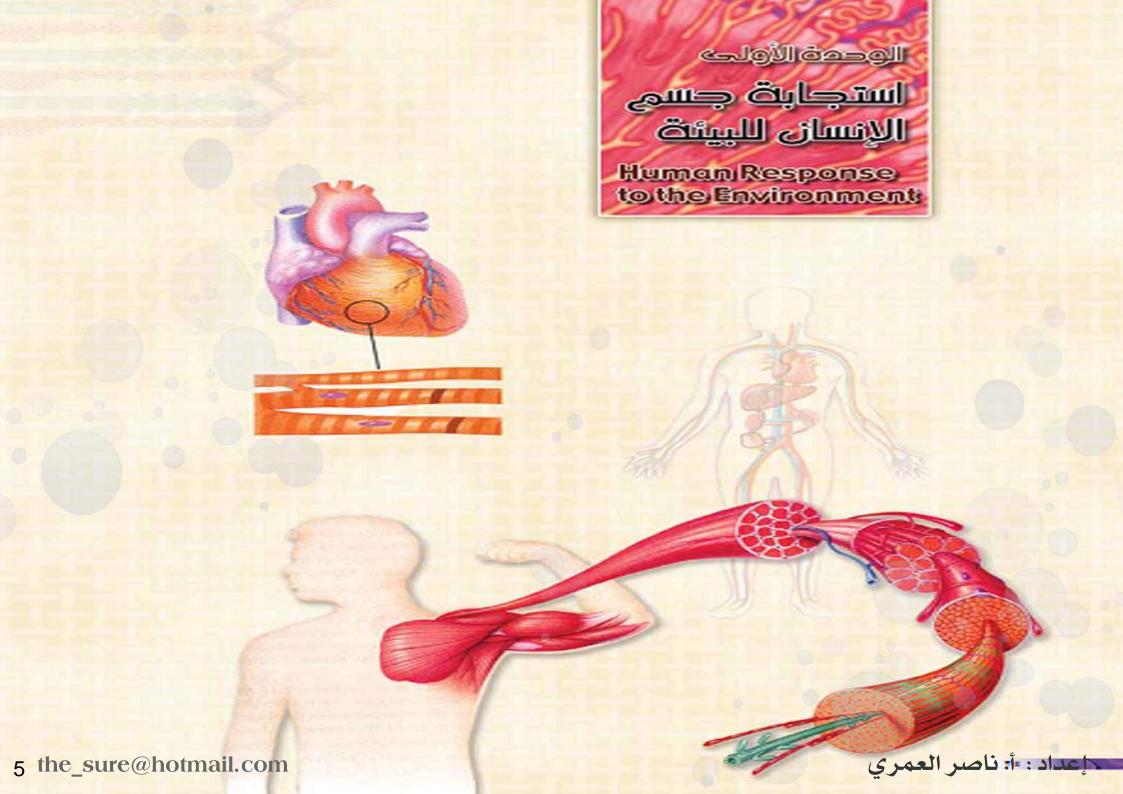
تعرف الخريطة الذهنية على أنها الوسيلة التي يستعملها شخص ما للتعبير عن وجهة نظره الشخصية والمتعلقة بالمخططات ، و الأفكار المختلفة التي تدور في خلده ، حيث تستعمل عوضاً عن الاقتصار على أسلوب الكلمات و حسب.

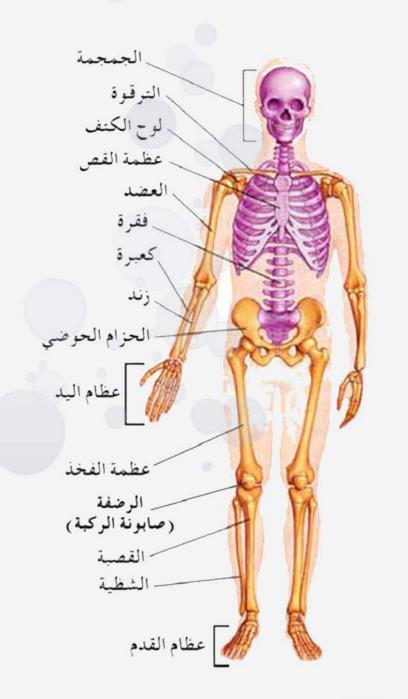
تمتاز الخريطة الذهنية باستعمال التفرعات ، والألوان ، والصور ، و الكلمات ، والرسومات ذات الدلالات ، كما أنها تعتمد بشكل رئيسي على الذاكرة المتعلقة بحاسة الإبصار و ذلك من خلال رسومات توضيحية بسيطة جداً يمكن استذكارها ، و استرجاعها بكل سهولة و يسر ، و الخريطة الذهنية تتشابه إلى حدٍ بعيد مع الأسلوب الذي يتبعه العقل الإنساني أثناء التفكير ، فالدماغ يحتوي على عدد كبير من الخلايا العصبية و التفرعات على شكل الشجيرات ، كما أنه يربط معاني الكلمات بالصور ، بالإضافة إلى ربط المعاني بالفروع ، ووفقاً لعلم النفس ، فإن هذا المصطلح يشير إلى مختلف المعلومات التي يحتفظ بها الكائن الحي ، و التي تساعده على تحديد الطرق التي مر بها مسبقاً ، و التي تساعده أيضاً على التخطيط لأنواع الأنشطة التي يرغب بالقيام بها.

#### فوائد الخريطة الذهنية:

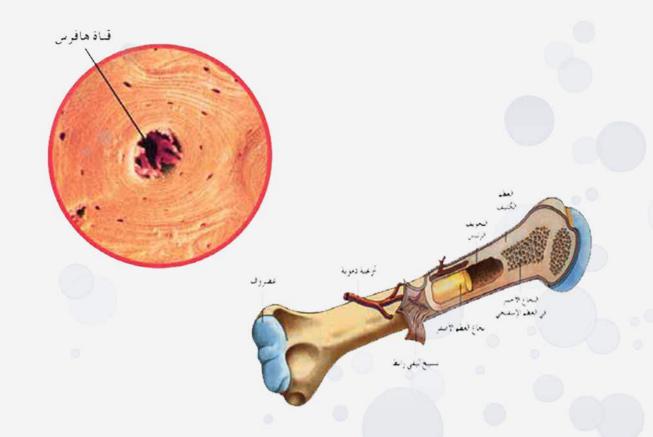
تمكن الخريطة الذهنية الشخص من استخدام الجزأين الأيمن والأيسر من دماغه ، وبذلك تزداد القدرة على التعلم والاستيعاب ، لذلك تصمم بشكلها بطريقة مشابهة للخلايا العصبية في الدماغ ، ومن فوائد الخريطة الذهنية:

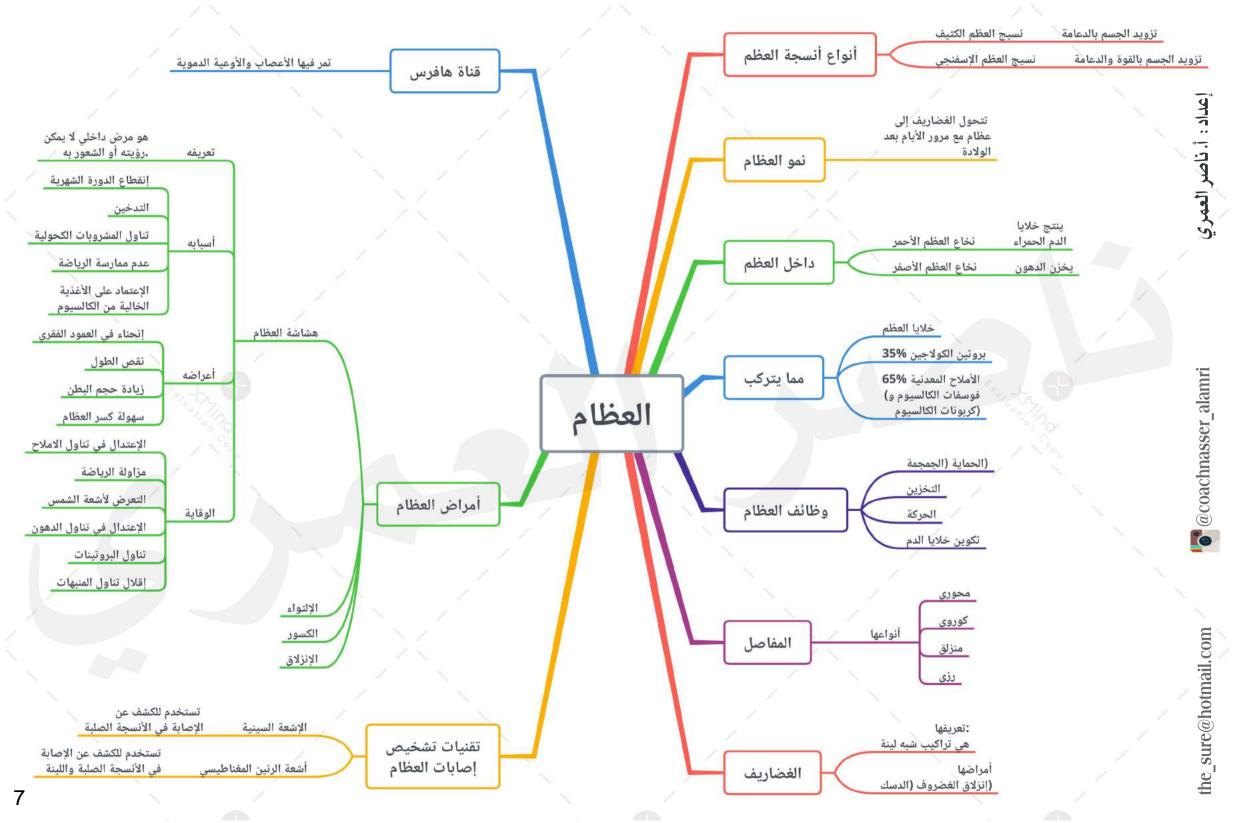
- تعطى دافعية للطلاب للتعلم ، لأنها تجعل العلمية التعليمية مشوقة وغير مملة.
- تغطى جميع المعلومات الموجودة في المادة التعليمية بطريقة شاملة ومختصرة و تولد لدى المتعلم كميةً كبيرةً من الأفكار.
- تساعد المتعلم على ربط المعلومات ببعضها ، كي يصبح فهمها وحفظها وتذكرها أسهل عليه و تزيد التركيز، وتطور الذاكرة.
  - تسهل على الطالب دراسة المواد التي يجد فيها صعوبة و تمكنه من مراجعة المعلومات السابقة وربطها بالمفاهيم الجديدة.
- تراعي الفروقات الفردية ، فكل طالب يرسم الخريطة الذهنية التي تتناسب وقدراته و تنمي المهارات الإبداعية للمتعلم والمعلم .
- تساعد المعلم على تقليل كمية الكلمات المستخدمة في شرح المادة في العملية التعليمية ، وبهذا تزيد فرصة التركيز والانتباه لذي الطلاب.





## خريطي ذعنيي لدرس العظام



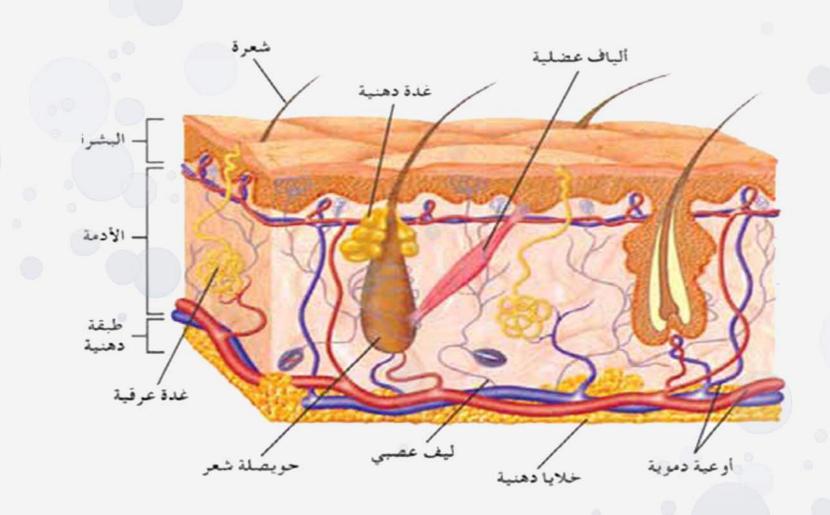


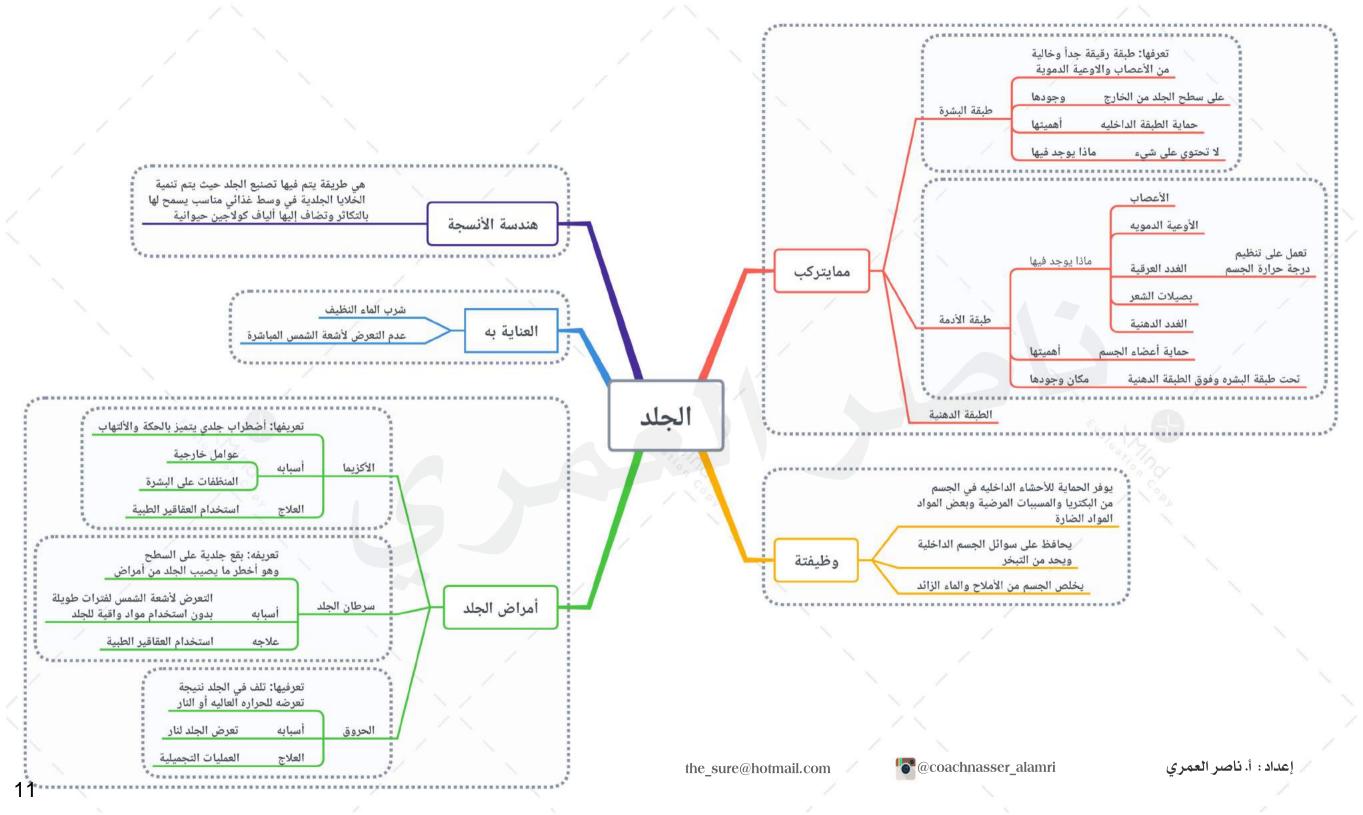
# خريطح ذعنيج لدرس العطالات قطعة عصلية وألحمة ي





## خريطة ذهنية لدرس الجلد



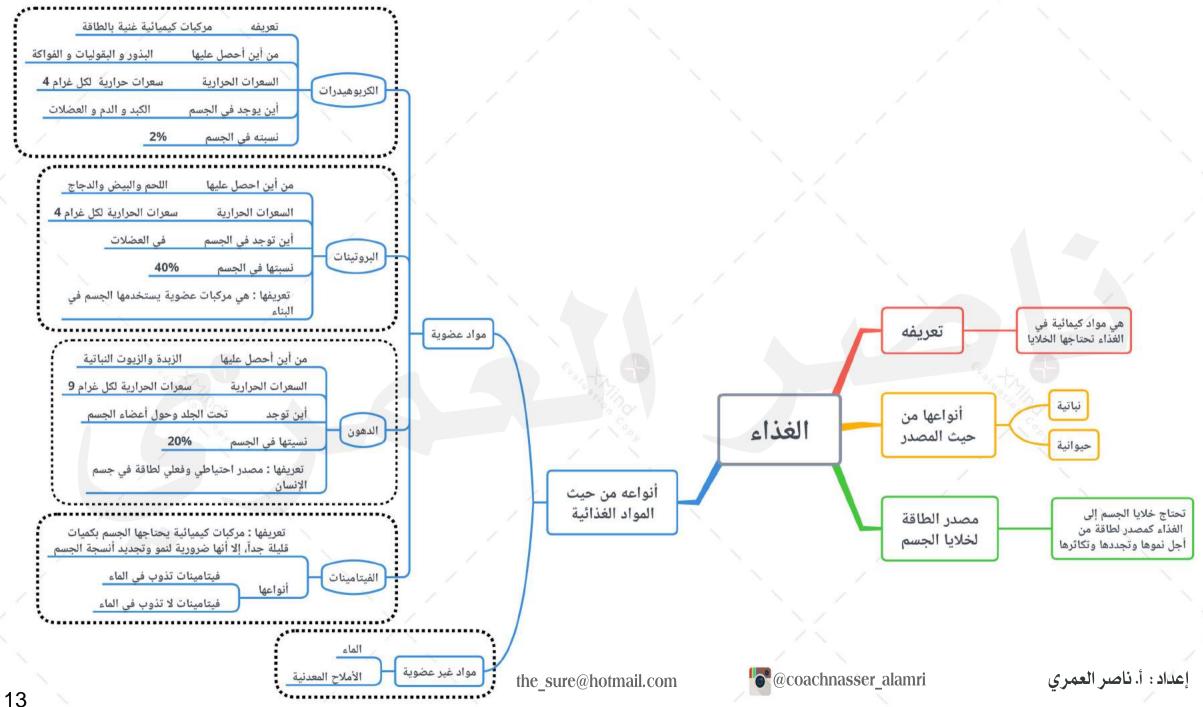


## خريطة ذهنية لدرس الغذاء

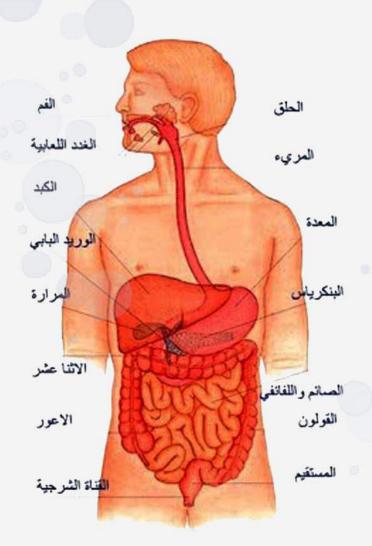


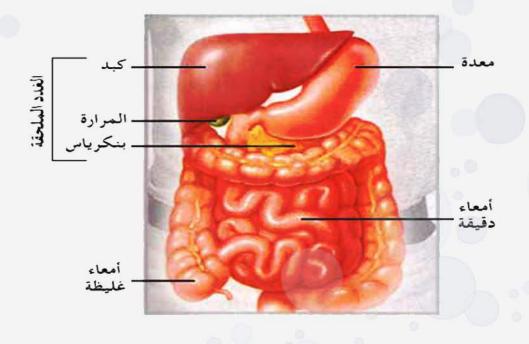


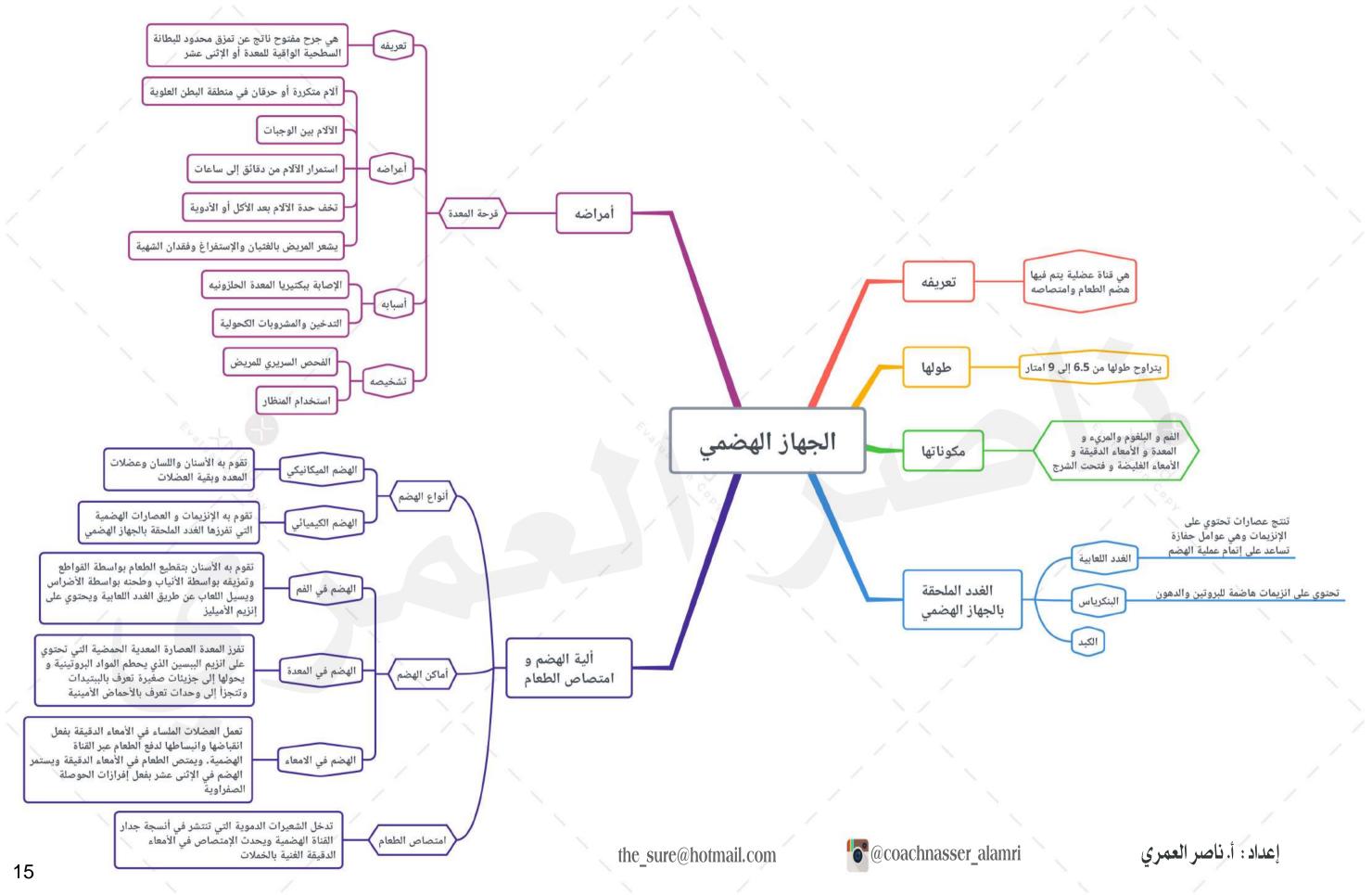




## خريطة ذهنية لدرس الهضم في الإنسان

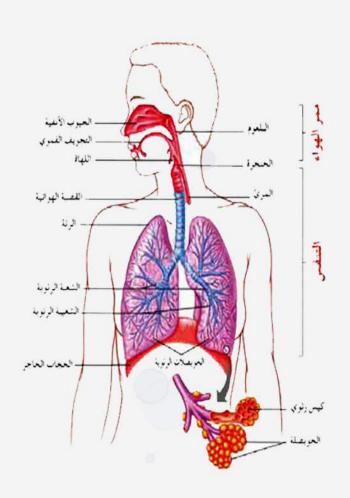


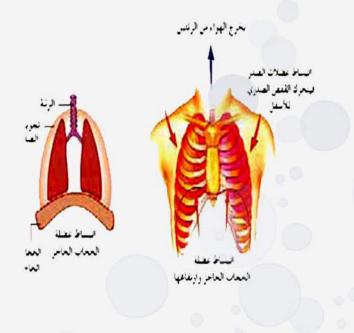


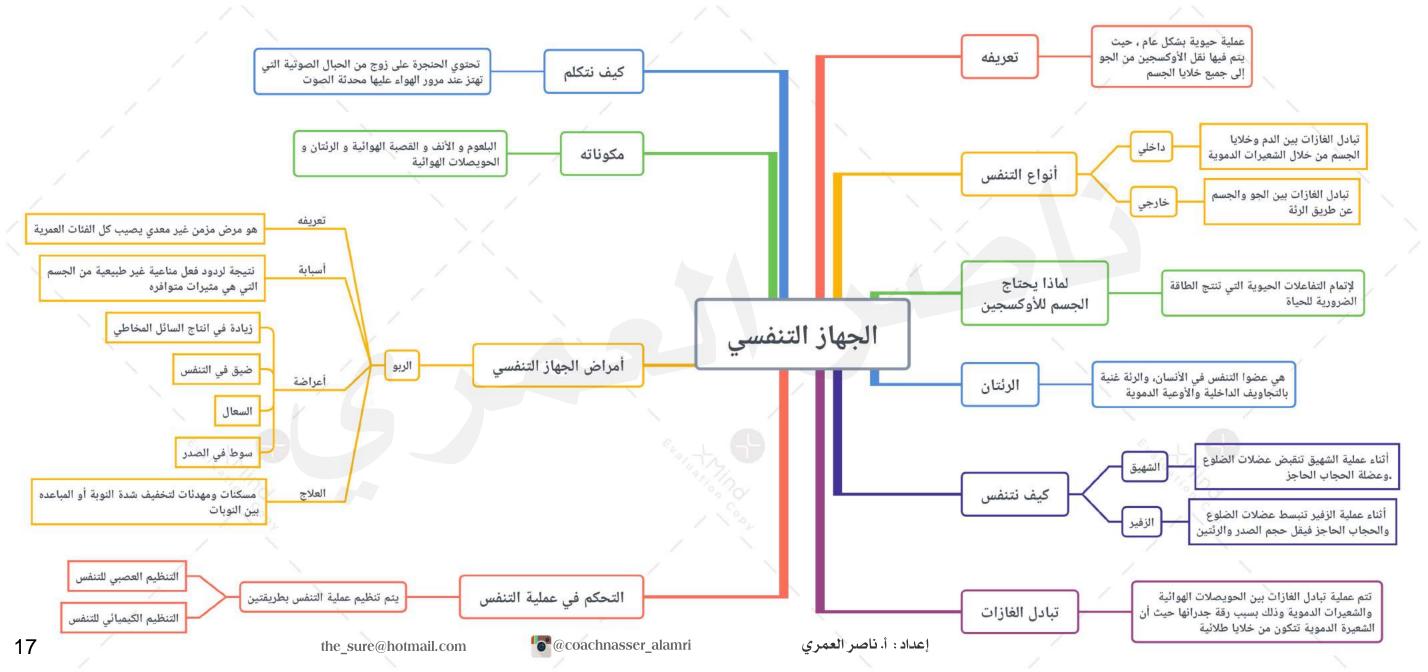


## خريطة ذهنية لدرس التنفس

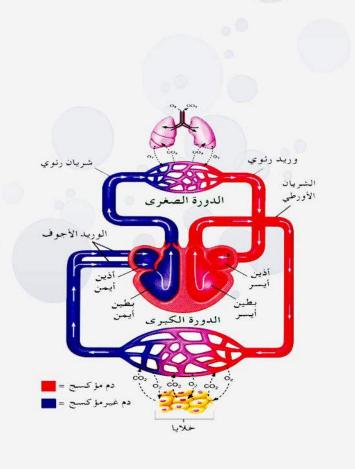


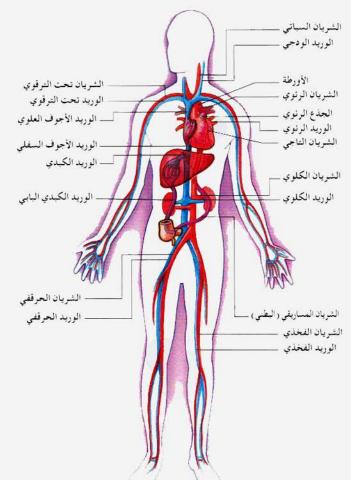


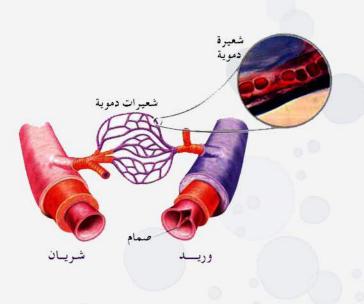


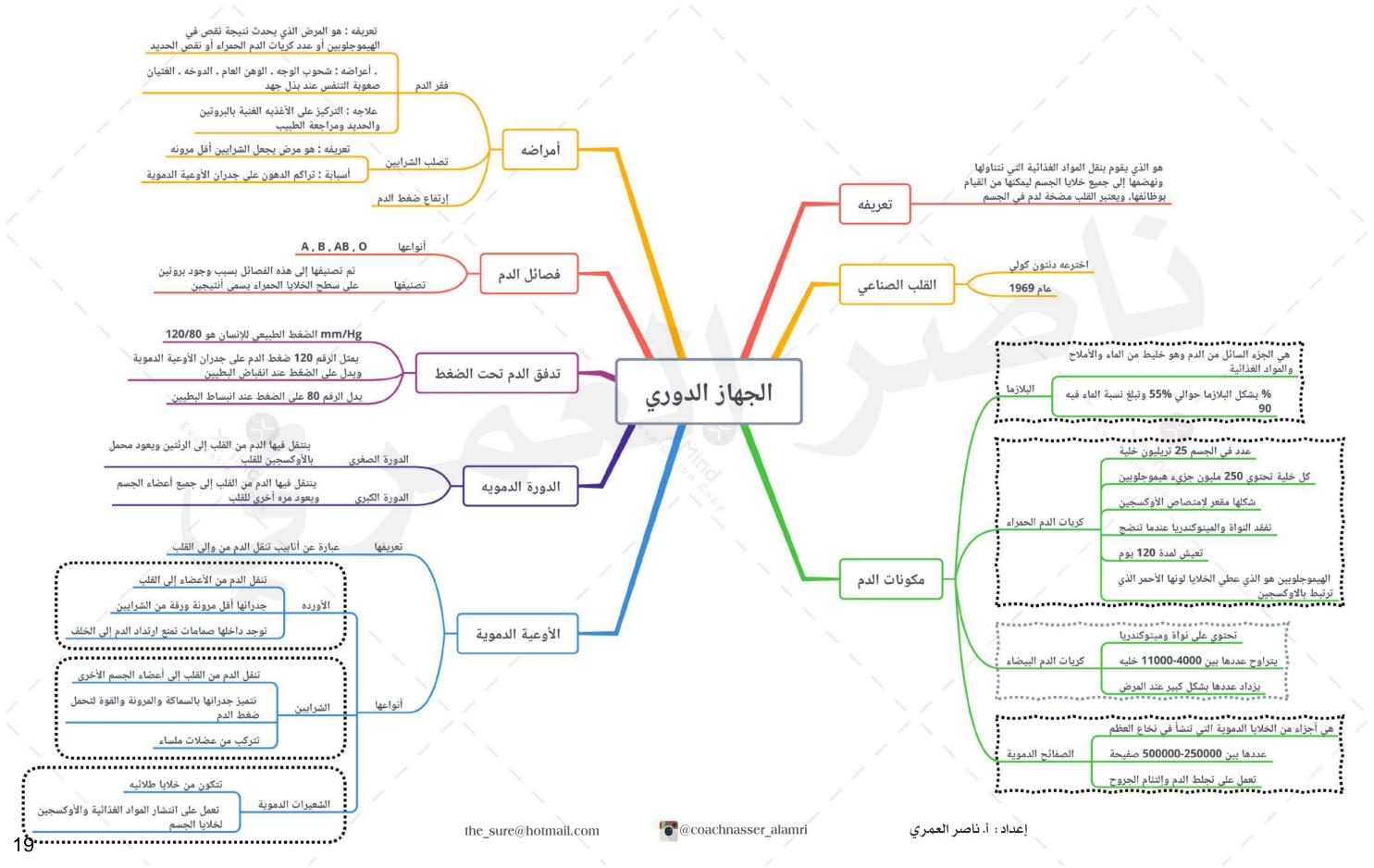


## خريطة ذعنية لدرس الجهاز الدوري

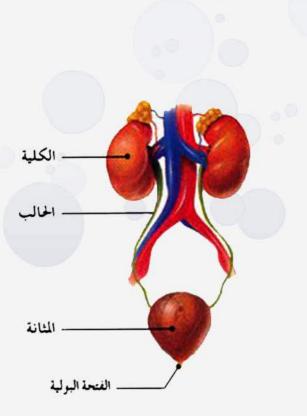


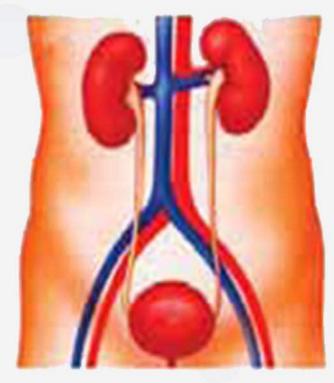


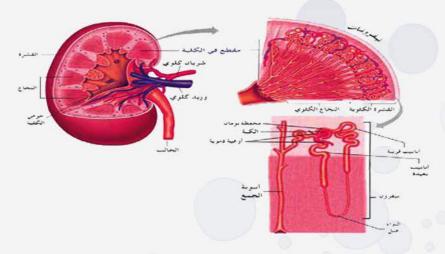


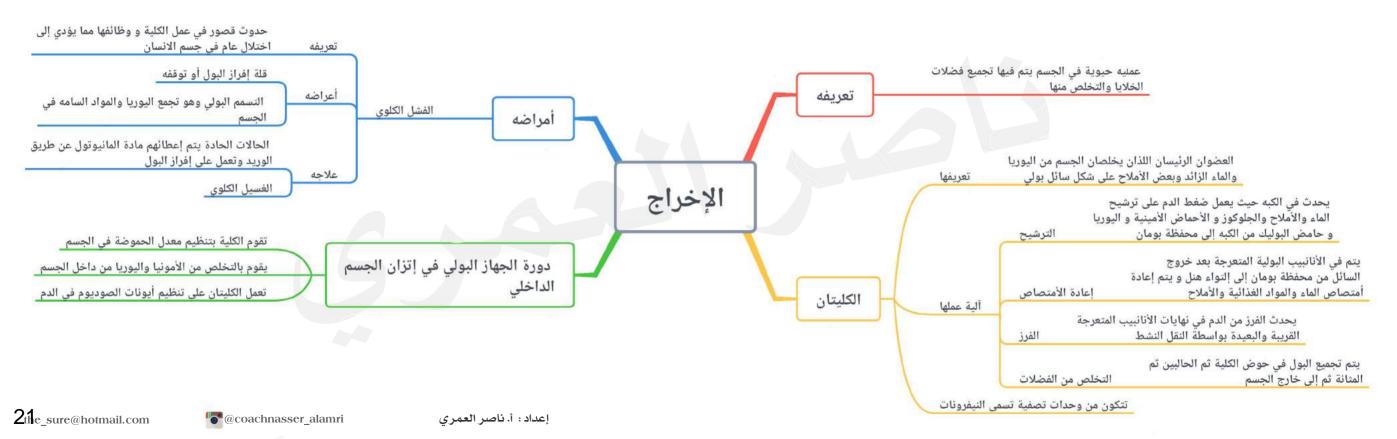


# خريطة ذعنية لدرس جهاز الإخراج









#### المراجع:

- 1) مات روزنبرج (2017) ، "ما هي الخريطة الذهنية"
  - 2) د. نجيب عبدالله الرفاعي "الخرائط الذهنية"
- 3) كاثرين رامسلاند دكتوراه. (13-1-2016) ، "الخرائط الذهنية والفجوات المعرفية"

البرامج المستخدمة في إعداد الخرائط:

XMind (www.xmind.net)

#### المفهرس

الصفحة	الموضوع	الرقم
1	كلمة معد الكتيب	1
2	كلمة مدير المدرسة	2
3	كلمة مساعد مدير المدرسة	3
4	تعريف الخريطة الذهنية	4
6	العظام	5
8	العضلات	6
10	الجلد	7
12	الغذاء	8
14	الهضم في الأنسان	9
16	الجهاز التنفسي	10
18	الجهاز الدوري	11
20	الجهاز الإخراجي	12
22	المراجع	13